قرار من وزير تكنولوجيات الاتصال مؤرخ في 3 مارس 2023 يتعلق بتنقيح قرار وزير الصناعة والتكنولوجيا المؤرخ في 22 نوفمبر 2011 المتعلق بضبط الحد الأقصى لقدرة ومدى الأجهزة الراديوية منخفضة القدرة ومحدودة المدى.

إن وزير تكنولوجيات الاتصال،

بعد الاطلاع على الدستور،

وعلى مجلة الاتصالات الصادرة بالقانون عدد 1 لسنة 2001 المؤرخ في 15 جانفي 2001، وعلى جميع النصوص التي نقحتها أو تممتها وآخرها القانون عدد 10 لسنة 2013 المؤرخ في 12 أفريل 2013 وخاصة الفصل 33 منها،

وعلى الأمر الحكومي عدد 48 لسنة 2020 المؤرخ في 23 جانفي 2020 المتعلق بإجراءات المصادقة والتوريد والتسويق للأجهزة الطرفية للاتصالات والأجهزة الراديوية،

وعلى الأمر الرئاسي عدد 137 لسنة 2021 المؤرخ في 11 أكتوبر 2021 المتعلق بتسمية رئيسة للحكومة،

وعلى الأمر الرئاسي عدد 138 لسنة 2021 المؤرخ في 11 أكتوبر 2021 المتعلق بتسمية أعضاء الحكومة،

وعلى قرار وزير الصناعة والتكنولوجيا المؤرخ في 22 نوفمبر 2011 المتعلق بضبط الحد الأقصى لقدرة ومدى الأجهزة الراديوية منخفضة القدرة ومحدودة المدى كما تم تنقيحه وإتمامه بقرار وزير تكنولوجيات الاتصال والاقتصاد الرقمي المؤرخ في 15 جوان 2017،

وعلى قرار وزير تكنولوجيات الاتصال المؤرخ في 3 مارس 2023 المتعلق بالمصادقة على المخطط الوطني للترددات الراديوية،

وعلى رأي الوكالة الوطنية للترددات،

قرر ما يلي:

الفصل الأول ـ تلغى أحكام الفصل 3 من قرار وزير الصناعة والتكنولوجيا المؤرخ في 22 نوفمبر 2011 المتعلق بضبط الحد الأقصى لقدرة ومدى الأجهزة الراديوية منخفضة القدرة ومحدودة المدى وتعوض بما يلي:

الفصل 3 (جديد) - يضبط الحد الأقصى لقدرة ومدى الأجهزة الراديوية منخفضة القدرة ومحدودة المدى طبقا لبيانات الجدول الملحق بهذا القرار.

الفصل 2 ـ ينشر هذا القرار بالرائد الرسمي للجمهورية التونسية.

تونس في 3 مارس 2023.

وزير تكنولوجيات الاتصال

نزار بن ناجي

اطلعت عليه

رئيسة الحكومة

نجلاء بودن رمضان

ملحق

جدول ضبط الحد الأقصى لقدرة ومدى الأجهزة الراديوية منخفضة القدرة ومحدودة المدى

نطاقات الترددات	القدرة المشعّة القصوى أو شدة المجال المغنطيسي/ المدى بالمتر	مواصفات أوروبية أو مواصفات عالمية معادلة	عرض القناة	التطبيقات
26,312 – 26,474 ميغاهرتز	40 ملیواط / 100 متر	--	12.5 كيلوهرتز	أجهزة الهاتف اللاسلكية
41,312 – 41,475 ميغاهرتز	20 ملیواط/ 100 متر	--	12.5 كيلوهرتز	
46 – 49 ميغاهرتز	50 ملیواط/ 100 متر	--	--	
1880 – 1900 ميغاهرتز	250 ملیواط/ 100 متر	--	2 ميغاهرتز	
26957 – 27283 كيلوهرتز	10 ملیواط / 10 متر	EN 300 220	--	**الأجهزة غير المصنفة:** تشمل عدة تطبيقات على غرار التحكم عن بعد والمراقبة عن بعد، والقياس عن بعد، وأجهزة الإنذار ونقل البيانات ولا ينبغي لها بأي حال من الأحوال السماح بنقل الصوت. ملاحظة: لا يجب على أجهزة التحكم عن بعد أن تعمل بالنطاق (40.66-40.7) ميغاهرتز.
40,66 – 40,7 ميغاهرتز	10 ملیواط / 100 متر		--	
433,05 – 434,79 ميغاهرتز	10 ملیواط p.a.r		--	
868 - 869 ميغاهرتز	25 ملیواط p.a.r			
2400 – 2483,5 ميغاهرتز	10 ملیواط p.i.r.e	EN 300 440		
6000 – 8500 ميغاهرتز	7dBm p.i.r.e	EN 300 065		
868,6 – 869,4 ميغاهرتز	10 ملیواط / 50 متر	EN 300 220	25 كيلوهرتز	**أجهزة الإنذار**
869,7 – 869.65 ميغاهرتز	25 ملیواط / 100 متر			
9 – 59,750 كيلوهرتز	72 dBµA/m عند 10 متر	EN 300 330	--	**الأنظمة العروية الحثية:** تشمل أنظمة النفاذ إلى السيارات، التعرف على الحيوانات، كشف الكبلات، التصرف في النفايات، التعرف على الأشخاص، مراقبة المداخل، محاسيس التقارب، منع السرقة، التعرّف الأوتوماتيكي على السلع، المراقبة اللاسلكية والدّفع الأوتوماتيكي لرسوم الطريق.
59,750 – 60,250 كيلوهرتز	42 dBµA/m عند 10 متر		--	
60,250 – 70 كيلوهرتز	69 dBµA/m عند 10 متر		--	
70 – 119 كيلوهرتز	42 dBµA/m عند 10 متر		--	
119 – 135 كيلوهرتز	66 dBµA/m عند 10 متر		--	
135 – 148,5 كيلوهرتز	42 dBµA/m عند 10 متر		--	
3155 – 3400 كيلوهرتز	13,5dBµA/m عند 10 متر		--	
13 553 – 13 567 كيلوهرتز	42 dBµA/m عند 10 متر		--	
148.5 – 5000 كيلوهرتز	15- dBµA/m عند 10متر	EN 302 536	--	
6765 – 6795 كيلوهرتز	42 dBµA/m عند l0 متر	EN 300 330		
7400 – 8800 كيلوهرتز	9 dBµA/m عند 10متر			

10.2 – 11 ميغاهرتز	9 dBµA/m عند 10متر			
26,957 – 27,283 ميغاهرتز	42 dBµA/m عند 10متر			
170 – 181,5 ميغاهرتز	10ملیواط / 50 متر	EN 300 422	--	أجهزة الميكروفون اللاسلكي والأجهزة الراديوية لتعديل السمع للمعاقين وأجهزة الإرسال الصوتي
196,6 – 200,2 ميغاهرتز	10 ملیواط / 50 متر		--	
470 – 789 ميغاهرتز	50 ملیواط / 50 متر		--	
174-230 ميغاهرتز	50 ملیواط		--	
169.4 – 169.6 ميغاهرتز	500 ملیواط		--	
863 – 865 ميغاهرتز	10 ملیواط	EN 301 357	--	
87.5 – 108 ميغاهرتز	50 nW p.a.r.		--	
0,050 – 0, 130 ميغاهرتز	500 ملیواط/ 100 متر	--	--	الأجهزة الراديوية لتوزيع الترجمة الفورية
0,125 – 0,134 ميغاهرتز	42 dBµA/m عند 10 متر	--	--	أنظمة التعرّف بالترددات الراديوية
13,553–13,567 ميغاهرتز	60 dBµA/m عند 10 متر	EN 300 330	--	
865 – 868 ميغاهرتز	2 Wp.a.r. عند 10 متر	EN 302 208	200 كيلوهرتز	
400 – 600 كيلوهرتز	8- dBµA/m عند10متر	EN 300 330		
9 – 315 كيلوهرتز	30 dBµA/m عند 10 متر	EN 302 195	--	المغروسات الطبية المنخفضة القدرة
315 – 600 كيلوهرتز	5- dBµA/m عند 10 متر	EN 302 536	--	
401 – 402 ميغاهرتز	25 µW p.a.r.	EN 302 537	25 كيلوهرتز	
402 – 405 ميغاهرتز	25 µW p.a.r.	EN 301 839	25 كيلوهرتز	
405 – 406 ميغاهرتز	25 µW p.a.r.	EN 302 537	25 كيلوهرتز	
2 400 – 2 483,5 ميغاهرتز	100 ملیواط / 100 متر	EN 300 328	--	أجهزة الشبكات الدّاخلية الراديوية لتراسل المعطيات (استعمال حصري داخل المباني)
5 150 – 5 350 ميغاهرتز	200 ملیواط / 100 متر	EN 301 893	--	
57 – 66 جيغاهرتز	40 dBm بكثافة p.i.r.e قصوى 13/ميغاهرتز	EN 302 567		
24,05 – 24,25 جيغاهرتز	100 ملیواط	EN 300 440	--	نظم المعلومات الخاصة بحركة المرور والرادارات القصيرة المدى المعدة للسيارات
76 – 77 جيغاهرتز	55 dBm / MHz p.i.r.e	EN 302 372	--	
863 – 865 ميغاهرتز	25 ملیواط p.a.r	EN 300 220	C.U ≤ 0,1%	أجهزة مستعملة من طرف مشغلي شبكات النفاذ لتوفير خدمة أنترنات الأشياء
865 – 868 ميغاهرتز	25 ملیواط p.a.r		C.U ≤ 1%	
868 – 868.6 ميغاهرتز	25 ملیواط p.a.r		C.U ≤ 1%	
868.7 – 869.2 ميغاهرتز	25 ملیواط p.a.r		C.U ≤ 0,1%	
869.3 – 869.4 ميغاهرتز	10 ملیواط p.a.r		C.U ≤ 1%	
869.4 – 869.650 ميغاهرتز	500 ملیواط p.a.r		C.U ≤ 10%	
869.7 – 870 ميغاهرتز	25 ملیواط p.a.r		C.U ≤ 1%	

4059 – 4409 كيلوهرتز	9 dBµA/m عند 10متر	EN 302 608	--	**السّكك الحديدية:** يتم الإرسال فقط عند استقبال المنارة لإشارة تغذية عن بعد من القطار. التردد المركزي هو 4234 كيلوهرتز. إشارة تغذية عن بعد والوصلة الهابطة للمنارة. التردد المركزي هو 27095 كيلوهرتز.
27090 – 27100 كيلوهرتز	42 dBµA/m عند 10متر			
2400 – 2483,5 ميغاهرتز	25 مليواط	EN 300 440	--	**أجهزة تحديد الموقع الجغرافي وكشف الحركة**
2400 – 2483,5 ميغاهرتز	100 مليواط	EN 300 328	--	**الطائرات الموجهة عن بعد:** يتمّ استغلال هذا الصنف من الأجهزة طبقا للإجراءات والتراتيب الجاري بها العمل. تقنيتي LBT و DAA مطلوبة في نطاق الترددي (2400 – 2483,5) ميغاهرتز.
5725 – 5875 ميغاهرتز	25 مليواط	EN 300 440	--	تقنيتي DFS وDAA مطلوبة في نطاق الترددي (5725 – 5875) ميغاهرتز.